



(H)	
Li 3 ЛИТИЙ	Be 4 БЕРИЛЛИЙ
Na 11 НАТРИЙ	Mg 12 МАГНИЙ
K 19 КАЛИЙ	Ca 20 КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb 37 РУБИДИЙ	Sr 38 СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs 55 ЦЕЗИЙ	Ba 56 БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr 87 ФРАНЦИЙ	Ra 88 РАДИЙ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

ТОМ (Volume) 64

ВЫП. (Issue) 5

Иваново 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Синтез 3,3'-(1,4-фенилен)бис(1-(4-R-фенил)-5-фенил-5,6-дигидро-1,2,4,5-тетразиний) перхлоратов.....	4
<i>Кострюков С.Г., Козлов А.Ш., Краснов Д.А., Тезикова В.С., Мастерова Ю.Ю., Климаева Л.А.</i>	
Сравнение взаимодействий L-аспарагина с производными пиридина, пиридоксаль-5'-фосфатом и пиридоксином, в водных растворах: Термодинамические аспекты.....	12
<i>Тюнина Е.Ю., Крутова О.Н., Лыткин А.И.</i>	
Распределение ионов тория (IV) в водной расслаивающейся системе антипирина и сульфосалициловой кислоты.....	19
<i>Дегтев М.И., Юминова А.А.</i>	
Высокоэффективное извлечение ионов меди(II) из водных растворов с использованием 2-этилимидазолата никеля.....	24
<i>Фуфаева В.А., Филиппов Д.В.</i>	
Исследование реакций взаимодействия азоткислых эфиров целлюлозы с хлорангидридами карбоновых кислот	30
<i>Романова С.М., Фатыхова Л.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Синтез в сверхкритическом флюиде CO ₂ наноразмерных диоксида циркония, оксида кобальта и фаз на их основе	35
<i>Соколов И.Е., Закалюкин Р.М., Копылова Е.В., Кумсков А.С., Можчиль Р.Н., Ионов А.М., Фомичев В.В.</i>	
Определение характеристик пироуглеродной матрицы в углерод-углеродных композиционных материалах.....	44
<i>Папкова М.В., Магнитский И.В., Тацилов С.В., Дворецкий А.Э.</i>	
Образование примесей в синтез-газе на стадии конверсии монооксида углерода в водород в производстве аммиака.....	50
<i>Иванова Т.В., Ильин А.А., Румянцев Р.Н., Курникова А.А., Ильин А.П.</i>	
Влияние наноалмазов на эксплуатационные характеристики наполненных композиционных материалов.....	57
<i>Бурдикова Т.В., Зенитова Л.А., Ившин С.С., Ившина А.А.</i>	
Синтез хромового дубителя в присутствии олиго - и полисахаридов	63
<i>Чурсин В.И., Зайцева А.О.</i>	

Анализ структуры полиэфиров на основе яблочной кислоты и ее сложного эфира	71
<i>Кузьмина Н.С., Портнова С.В., Красных Е.Л.</i>	
Массопроводность при сушке ядер и оболочек семян подсолнечника.....	80
<i>Рудобашта С.П., Зуева Г.А., Дмитриев В.М., Кочетков В.Н.</i>	
Многокритериальная оптимизация состава раствора комплексных соединений никеля с глицином и янтарной кислотой для химического осаждения сплава Ni-P	88
<i>Мухаметова Г.М., Винокуров Е.Г., Бурухина Т.Ф., Васильев В.В., Скопинцев В.Д.</i>	
Нанокапсулирование витамина D	98
<i>Гутнова Т.С., Компанцев Д.В., Гвозденко А.А., Крамаренко В.Н., Блинов А.В.</i>	

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Евгения Васильевича Юртова (15.07.1947 – 24.03.2021 гг.).....	106
--	-----

CONTENTS

CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical,
colloid and high-molecular compounds)

Synthesis of 3,3'-(1,4-phenylene)bis(1-(4-R-phenyl)-5-phenyl-5,6-dihydro-1,2,4,5-tetrazinium) perchlorates.....	4
<i>Kostryukov S.G., Kozlov A.Sh., Krasnov D.A., Tezikova V.S., Masterova Yu.Yu., Klimaeva L.A.</i>	
Comparison of L-asparagine interactions with pyridine derivatives, pyridoxal- 5'-phosphate and pyridoxine, in aqueous solutions: Thermodynamic aspects.....	12
<i>Tyunina E.Yu., Krutova O.N., Lytkin A.I.</i>	
Distribution of thorium (IV) ions in aqueous exfoliating system containing antipyrine and sulfosalicylic acid.....	19
<i>Degtev M.I., Yuminova A.A.</i>	
Highly efficient removal of copper(II) ions from aqueous solution by nickel 2-ethylimidazolate	24
<i>Fufaeva V.A., Filippov D.V.</i>	
Investigation of reactions of interaction of cellulose nitric esters with carboxylic acid chlorides	30
<i>Romanova S.M., Fatykhova L.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Synthesis of nanosized zirconium dioxide, cobalt oxide and related phases in supercritical CO ₂ fluid	35
<i>Sokolov I.E., Zakalyukin R.M., Kopylova E.V., Kumskov A.S., Mozhchil R.N., Ionov A.M., Fomichev V.V.</i>	
Determination of pirocarbon matrix characteristics in carbon/carbon composites	44
<i>Papkova M.V., Magnitsky I.V., Tashchilov S.V., Dvoretsky A.E.</i>	
Formation of impurities in synthesis gas at stage of conversion of carbon monoxide to hydrogen in ammonia production.....	50
<i>Ivanova T.V., Il'in A.A., Rumyantsev R.N., Kurnikova A.A., Ilyin A.P.</i>	
Effect of nanodiamonds on operational characteristics of filled composite materials	57
<i>Burdikova T.V., Zenitova L.A., Ivshin S.S., Ivshina A.A.</i>	
Synthesis of chrome tanning agent in presence of oligo - and polysaccharides.....	63
<i>Chursin V.I., Zaitseva A.O.</i>	
Analysis of polyesters structure based on malic acid and its ester	71
<i>Kuzmina N.S., Portnova S.V., Krasnykh E.L.</i>	

Mass conductivity for drying nuclei and seed sunflower shells	80
Rudobashta S.P., Zueva G.A., Dmitriev V.M., Kochetkov V.N.	
Multi-objective optimization of solution's composition on the base of nickel complexes with glycine and succinic acid for electroless deposition of Ni-P alloy.....	88
Mukhametova G.M., Vinokurov E.G., Burukhina T.F., Vasil'ev V.V., Skopintsev V.D.	
Vitamin D nanocapsulation	98
Gutnova T.S., Kompantsev D.V., Gvozdenko A.A., Kramarenko V.N., Blinov A.V.	

PERSONALS

In memory of Yevgeny Vasilyevich Yurtov (15.07.1947 – 24.03.2021)	106
--	-----